(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年2月17日(17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/015538 A1

(51) 国際特許分類7:

G10K 11/16

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011352

(22) 国際出願日:

2004年8月6日 (06.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-289076 2003 年8 月7 日 (07.08.2003)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パブコッ ク日立株式会社 (BABCOCK-HITACHI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1056107 東京都港区浜松町二丁 目 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 相田清 (AIDA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒7378508 広島県呉市宝町3番

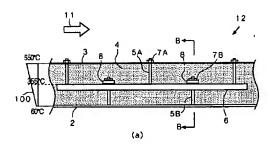
36号 バブコック日立株式会社呉研究所内 Hiroshima (JP). 下野 展雄 (SHIMONO, Nobuo) [JP/JP]; 〒7378508 広島県呉市宝町6番9号 バブコック 日立株式会社呉事業所内 Hiroshima (JP). 住森 賢二 (SUMIMORI, Kenji) [JP/JP]; 〒7378508 広島県呉市 宝町6番9号 パブコック日立株式会社呉事業所 内 Hiroshima (JP). 応和泰行 (OWA, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒7378508 広島県呉市宝町6番9号 パブコック 日立株式会社呉事業所内 Hiroshima (JP). 本山 潔 (MOTOYAMA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒7378508 広島県呉 市宝町6番9号 パブコック日立株式会社呉事業所 内 Hiroshima (JP).

- (74) 代理人: 松永 孝羲 (MATSUNAGA, Takayoshi); 〒 1030027 東京都中央区日本橋 3 丁目 1 5 番 2 号 高 愛ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54) Title: DUCT WALL STRUCTURE

(54) 発明の名称: ダクト壁構造





(57) Abstract: A duct wall structure for thermally insulating or sound isolating the inside of an HRSG duct wall allowing turbine combustion high temperature and high speed gas (11) with a temperature of approx. 650°C and a velocity of 30 m/s to flow therein. A thermally insulating member (4) is filled between a gas flow side inner plate (3) and an atmosphere side outer plate (2), an intermediate member (6) is disposed at a middle position between the inner plate (3) and the outer plate (2), the inner plate (3) and the intermediate member (6) are held at a distance by stud bolts (5A) and the outer plate (2) and the intermediate member (6) are held at a distance by stud bolts (5B), and the stud bolts (5B) are tightened to the outer plate (2) through vibration-isolating washers (8). When the vibration-isolating washers (8) are installed in the thermally insulating member (4) at a position half of the total thickness of the thermally insulating member from the high temperature side and where the temperature becomes approx. 400 °C or at a position lower than that position so that the washers are not affected by the heat of gas flowing in the duct and the wear thereof, the durability thereof can be increased and the thermal insulation and sound isolation can be maintained over a long period of time.

08

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。